### (9) 8 水陽粉粉冷(() 字)。

# 四公公開特許公報(4)

(1) 新新出籍公園書号 特別2002-217849 (P2002-217849A)

(63)公園日 平成14年8月2日(2002.8.2)

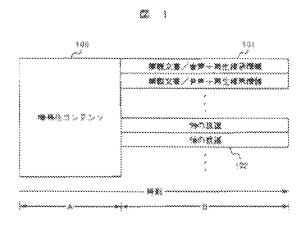
		<b>#8</b> (8)(6)	F					ş	~13~}*( <b>鄉</b> 鄉)
3304H	1/60		H 0	433	1/00			)	5 C 8 2 S
								33	5,0052
H048	1/18		14.0	433	1/18			M.	80083
H 0 4 H	7/00		HO	4.84	7/00				5 ( 0 6 4
H04N	5/44		Ho	4.18	5/44			À	5K061
		*	YMA LMA	***	<b>WOR</b> 9	or	(\$c 7	))()	<b>预料</b> 图证 <b>税</b> <
(21) (B <b>###**)</b>	***********	<b>&gt;&gt;@</b> 2001 13451( P2001 1346	ii) (71)	(S <b>M</b> )	5 000000	108			
				<b>株</b> 式会社日立 <b>制</b> 作所					
(22) (3) (8) (9)		平成13年1月22日(2001.1.22) 東京都千代田区神田教科台四丁日 6 義						MT88##	
			(72	(72)発明像 英谷川 騰					
					東京都	国分等	物寒寒う	₩	T = 280 <b># 1</b> 8
						<b>株式会社日立關作所中央研究所內</b>			
					48 X 25	wam	<b>M</b> ALIGA A	<b>*****</b>	
			Ø	代制			<b>M</b> ATA N	* (266)#	
			04	代雅)	150008	504	<b>8</b> 47 <i>6</i> 13 <b>89</b> 9)		
			74	( <b>(M</b> )	150008	504			<b>K</b> KK
			Ű4	代雅)	150008	504			<b>K</b> FP
			(7≼	代雅》	150008	504			<b>K</b> FP
			∅.	(代雅)	150008	504			<b>K</b> FP

#### (50) (発明のも略) 放送方法及び放送受管装置

#### (57) [38(0)]

【課題】複雑を併わずにロンデンフを予め配信しておき、配信者が予め定めた時間に、ロンテンフを複雑可能にする政治方法及び放送受信装置を提供すること。その他、配信者が若関しない時期においては、ロンテンフを複数不可能の状態にしてコンテンフを保護すること。

【物送予段】第1の時期新に蓄積階給物予情報を伴うコンテンフを改造して該コンテンフを受信側の記録媒体へ記録しておき、第1の時間所より後の第2の時間所に、上記記録媒体に記録されたコンテンフを獲み出すための再決開始常子情報を放送してコンテンフを復建可能にする。コンテンフは、福音化されることが領ましい。第2の時間新で再生開始指示情報と共に放送される暗号報読を一を用いて記入出した総号化コンテンフを解説、再次する。解談終了と即時に暗号報酬を一を指去する。



**(3)** 

特辦2002-217849 2

1等対数求の観測)

【論地項1】 第1の時間都に、緊急開始地圧慢慢を採う コンデンフを放送して様コンチンフを受得機の影響媒体 小記録しておき、第1の時間描より後の第2の時間音。 に、上的統領媒体に記録されたコンテレフを指み出すた **内の料集開発的工機機を放送してはコンテンフを模能円** 総にすることを特徴とする放送方法:

【探楽項で】第1の特別等に放送される部誌コンテンフ は精手化されており、第2の時間帯に放送される前辺所 在開始推示榜解は、出記の確身化されたコンテンフを解し 10-鉄するための暗号解説や一を行っていることを特徴とす る関本項目に記載の数据方法。

【講求職3】第1の時間帯に放送される前記コンテンプ は、豚コンデンンを物定するための10個像を伴ってお り、第2の時間帯に放送される再生開始物が極端は、影 鉄修体から部を出して再生するコンテンツを特定するた めの10情報を使っていることを答案とする護卓項1又 は選挙項では記載の放送方法。

【鎌尾藻4】第1の時間毎に放送されるコンテンフは、 機械了物準機械を伴っていることを特徴とする構業模士 小摘求項3のいずれかーに収載の放送方法。

【海水瓶の】第1の時期帯に放送されるコンタンフとは カンデンフの器種開始指売機器と第1の時期推より後の。 第三の時間帯に対送される再生開始署示情報とを受信す るチェーナと、関係された上記コンテンフを集存するた めの総幹媒体と、発信された上記器種間始治学情報に従 って謎都嫌疑体に上記コンテンフを記録し、受信された 上記再生開始你等情報に従って記録媒体に保存されてい るコンテンツを設み出して再生する処理を実行するブロー 30 - 3 5 5 3 号の報象際)。符号解説を一は、鑿め者のみが センサとを有していることを特殊とする故迹美術装置。

【油水電も】 第1の時間毎に放送されるコンテンツは、 職等化されており、第3の時間帯に放送される前記寿生 開始指示情報は、時号化された該コンテンツを解認する。 ための母母爆雑キーを伴っており、前記プロセッサは、 商総総数媒体から競み出した維条化されたコンテンジを 上記精多解聚キーを用いて解議して再生する処理を実行。 することを特徴とする精束項をに拡載の物質受得需要。

【微水物 7】 第1 の時期際に物語されて記録媒体に記録 主の10情報を伴っており、更は、教証器告訴結指示情 芳は、獅スのより情報を伴っており、箱記プロセッサ は、コンテンツに伴って記録器体に保存されている第1 の10物類が再生開始起動指示情報に伴う第2の10億 種と一覧するコンテンフを飲み出して英葉する処理を実 行することを称激とする技术係る又は技术係をに記載の 超速费用蒸瓷。

【諸本項8】等1の時間等に放送されるコンテンクは、 第コンテンフの記録後係への記録を終了させるための著 テンプの影響媒体への影響を上認識技術工程が推進の世 信と網路に終了させることを整数とする物域項3~請求 物子のいずれか一に記載の物は受性緩緩。

【2000年8月 南田プロセッヤは、東田した南田甲号和田 キーをメモリに記憶し、服身化されたコンテンフの保险 の終了後に新設度や解説本一をメモリから物面する処理 を実行することを各徴とする雑求領もは記載の数差妥倍 50 Mg

【発明の詳細な説明】

100011

【発展の寒する技術分解】本程明は、映像又は苦鬱等の コンテンタを放送する方法及び様方法によってお送され たコンテンフを受信するמ優に関する。

[0002]

(輸来の技術) 映像又は音響等のコンテンツ (財加約デ 一支を除いた情報の中央)を遺迹やケーブル等の伝送媒 存を感じて放送する従来のテレビ放送又はラシオ放送で は、マンテンツは放送と開発に受信され、接続されてい た。この場合、対途する側の業選によって放送締約が決 |毎年レテンツの配験媒体への記録を終了させるための第一20 められ、安送媒体の体験は、コンテンフ達信によってお 有される。また、何じコンテンフを機数回放送する場合 には、跛四数分、蓋擦してコンテンツを配位することが、 Mabharet.

> 【0003】ロンデンフが映像である場合、ディジタル 産業されてもコンテンツの過ぎに広い常域を必要とす さ、そこで、コンテンフをディブタル登締しかつ場所化 してからDVD等の窓路線体に移納し、原記船線体を整 送等により観察する一方。対策で接受解影響一のみを配 母する方法が確認されている(例とば特別学:)~21 歌等することができる。

> 【9004】このようなロンテレツ総称では、契約者な をユーザが精号化コンテンツとその薄号解説キーの両方 を行つようになるため、エーザは自分の好みや報告の贷 い特別にコンテンツを否立すればよく、適常の政策のよ うに放送側が異常した特別に確定して再生することは一 袋には行なわれない。

1000081

【極明が解決しようとする課題】放送と同時に雙位して されるコンテンジは、移コンテンツを検定するための第一の「複数する場合は、上記したようにコンテンツの配位に変 する広い帯域を確保しなければならない。また、コンテ ンフをディジタル化すれば、定数異体を用いた上部の配 在の他、複数の強い浮域に分割して配信する。或いは使 い有域を使って時間を掛けて配信する等、機々の金幣的 配送手段の採用が可能になる。そのような配信では、い ずれもリアルタイム性は様なわれる。しかし、物感にお おでは、整体者(放送機)が基準的した特別に確定して提 懸ませたいコンテンツが数多くある。従来の複雑では、 そのような健康時期限率の製盤を満たしたがら、上記の 機棒子接矛盾製を作っており、始記プロセッサは、コン・39 ような合理的競技差段を採用することは不可能であっ

₩₩2007-217849 ś

(3)

98. 7 September 1

【0008】また。節じコンテンツを懸撃に複数国政策 するとも、広い無域を応襲とするコンテンフ自体の緊閉。 を一間で高ますことが開催になれば、放送の利用効率が - 英まるが、従来の技術では、そのような物法影響は実現 18 3 M. Oak Co. N.

3

【0007】本発明の目的は、従来技術の上記課題を解 おし、根拠を体わずにコンテンプを予め配給しておき。 その複配母者が予め定めた時期は、予め配信されたコン 你曾多是老民族者。

【0008】本務時の世界的な自分は、緊急者が整路し ない時別においては、コンテンツを復襲不可能の状態に してロンテンフを保護する放送方法及び放送受信等数を 粉件することにある。

#### 1000091

【課題を解決するための手段】上記目的を確成するため に、本発明のお送方法は、第1の時間新に破壊所は指示。 療験を体うコンテンフを放送して該コンテンスを受信額。 の影響媒体へ影響して知る。第1の瞬間得るり後の第2 20 【0015】受損傷では、時間務人において、積分化を の時間帯に、上記総数線体に記録されたコンデンフを流 み出すための異生開始後年は報を始請して数コンチンツ を操稿可能にすることを特徴とする。

【0010】上部目的を連載するために、本発剤の放送 受除装置は、第1の時間帯に放送されるコンテンツと鉄 コンテンクの蓄種開始指示情報と拠しの時間帯より後の 第2の時間帯に放送される帯生解性指示構器とを受信す 右チューナと、景像された上記コンテンツを保存するた。 のの記録媒体と、受信された上記審複開始指示情報に並 って慈滋蘇羅体に上記コンテンタを遊録し、愛信された。36、ろこととなる。そして、その他の疑察では蒋集和単位戦 上記幕生体的表示情報になって記録像に集存されてい ろロンテンフを踏み出して再出する外親を認行するプロ セッサとを奪していることを特徴とする。

「10011**」第**1の時間特に放送されるコンテレクは、 精帯化されており、第2の特別等に対決される前記等征 隣域報差債機は、職務化された該コンテンプを解説する ための待号解説キーを伴っており、前記プロセッサは、 有知能験媒体から飲み出した場合化されたエンケンツを 上記録券解源キーを用いて解離して再生する的理を実行。 する印幣して、受信した前記程号解説を一をメモリに記し 40。 優し、様号化されたコンテンタの解説の終了後に前記録 場解説キーカメモリから跨虫する処理を実行することが、 発ましい。これにより、上記付券的な自的が提供され \$ ...

## 100121

【発明の開放の形態】以下、本物明に係る故語方法及び 放送発展開業を認用に示した独特の実施の密維をお用し で変に詳細に説明する。

【日日13】例文は、顕著物語には、テルギルの開始の 女能分をデレビ放送に苦て。幾った苗銭で複数のデーター 第一 着いてけななわれる。例えば、コンデンフC+は、C+数

放送を行なう放送粉飾がある。データ放送のディネル等 たりの密稿は、残った客観を関に複数で分割したものに なもので、勢い磐城となる、ザータ物造では、そのよう な数い帯域でも、データの配位には十分である。不発明 の放送方柱をそのようなデータな途に適用した実施影響 李德王高帝文。

【0014】個1において、人は、強調者が少ないため 運業の対策が行なわれない需要から基礎にかけての時間 第73.5、3は、適常の放送が行なわれる効、提、後の テンツを境験可能にする政治方法及び放送受債基盤を扱 70 時間格である。本実施形態では、少なくとも一つや暗号 化水れたコンテンツ100年後常の放落が行なわれない 物類帯Aで複数のダータ放送剤の企業域を使って契定さ れ、その後の時期群8で、ロンテンフ10頁に関する解 数文数データや毎四複線等と共に再支売を構造がコンデ ンツ100のサブゲータ101として放送される。職権 出されたコンテンツ100の報号解析キーは、再生報差 機能に含めて軽減される。なお、機構用をでは、その他 の放送によるデータ」も2がそれぞれのチャネルで放送 S. Oak San

> れたコンテンフミのりが常路数位状態の受信機で受信を れ、認識媒体に帯機される。業権されたコンテンフトの のは、サブデータ101の放送時間に再位指示機器に関 って読み出され、培労を解読しながら桝金される。

【0018】さて、本発明では、コンテンショリリのサ ブデータ101の放送時期は、時期務8の年で、総位者 (放送物) がそのためた時刻に放定される。そのため。 受損制でのコンチンフ100の概念は、サブデータ10 主の放送時間に無ち配任者が予め定めた時期に行なわれ が観信されないので、接受化されたコンデンフェルリの 整盤及び再生は平可能となり、コンテンクの保護がなぎ బాస్ట్ ..

【0017】なお、サブデータ〔01の異生物が縁張の 放送を時期発音において複数回数ますれば、その容楽再 生が行なわれ、複数医の受得及び再生を一回のコンデン ツ脳環で審ますことが開催になる。

【0018】以下は、このような本例明の配価から受債 は至る放送の悪れについて詳しく辞例する。

- 【0019】 本発売の数値を実装する数透線の透像力法 を簡2に余す。まず、コンテンツも権分化し(ステップ 201) : 精帯化したコンデンプ100を募集等列より 病の時間潜入にて遊復する(ステラブ202)、次に、 移開層3の四の影信者が予め窓めた特別になってから、 コンテンフ100のサブデータ101、顔ちコンモンフ 100に無する解説文養データや養許様審及び再生指示 増減を認めする(ステップ203)。

【0020】ここで、ステップ201によるコンテンス 100の間等化は、コンテンツ砂に異なる瞬号化ギーも

特勝2002~217849

石の耀角化キーREIを開いて母音化され、緑帯化コン サンフドドト(の))として無成される。

【0021】次に、内部機Aにおいてコンタンタ100 の観覚を行なう放送の経験を図るに示す、放送側は、常 料動作している受信機の記録媒体に記録を行なわせるた のの影響器器の影響を501を動物に急促する。 増い て、コンテンフを一葉に軽度するためのもり接線(繊細 (特殊) であるCFID(C)を協信してから、符号化コ ンテンク状を同じりを恐る。街コンテンツが終了した時 - 五で、受信機の記録媒体の記録動作を終わらせるための - 26 として、DRAM等が薄いられる、ブログラム萎躇妄覧 ※締終了指甲博職5日4を送録し、第コンテレフの放送 金属等重要。

【もり22】その後の時間第3での配信者が予め定めた 斡囲において配慮するコンテンス100のサブデータミ 61の診験を関すに条件。故道無は、まず、コンテンフ K E i (C i) に関する解説文象データ、解説音曲データ等 のコンテンツ以外のデータでも1を逆位する。緩いて。 再生後が賃報として、始めに、常時動作している受情機 の記録媒体から記録してある様号化コンテンツKEHC - 5の郵出をグタートをせるための概念開始指示情報でも、2a - 始接所精報をもまでない場合、蓄積開始指示情報をもま 1を送信する。次に、関ロンチンツの繊細構製であるで 来 1 O (C I) 7 B 8 多磁度、翼体、增导磁度和文化多额。 コンテンツを解析するための信号解析キー気助したのよ を送信する。続いて、彩のコンテンフ100の解説文書 データ、解説なヸデータ第のコンティク以外のデータで 0.5 を送信し、以降無郷にして存金物示信報を送信す .55

[0023] 來以,以上の數法側の通信分類に対応する 受信仰の受信方法を図りに示す。受信機は常時動作して いる。まず、暗陶帯をはおいて、響号化コンテンフ10~35~ 金巖穰する際のファイル名とすることにより設定され、 りの受信及び製罐が行なわれる(ステップBOI)。次 に、時間帯入より後の、時間番8における設定された時 別に異生物や情報が受信される(グラップ303)。 間 特にコンテンツ100の母素解説異解説されたコンテン アの再生が行なわれる(ステップ30分)。

【0024】このような受信方法を実行する技術機の機 成を図らに示す。曼は機は、コンテンツの複合体の処理 を行なうプロセッサイひは、放送された物や化コンテン フや解放文豪データノ管戸技術、再生指示技術等を入力。 するための物像/脊嚢語の装簾403、コンテンツを保 得するためのコンテンツ業績装置するの、受債された器 生指示機模率を一緒的に保存するためのメモリるり1 プログラム、鉄びにコンテンクや料生権非情報以外のデ 一夕等を保存するためのプログラム蓄積製置よ3.2. こ れるの各関鍵を保険するバスも13から構成される。

[0028] Famta02は86Famtである。た お 本発明は、衛星を遂に取るものではなく、地上電板 送、適信英温対達、ケーブル放送等各種の放送システム

て、端上微チェーナ、CSチューナ、セットトップゲッ **次文學が提問される。** 

【6026】映像/新製田の網盤403として、エンテ ンツが養薬器の脊管のみの接着にはアンプとネビーカが 無いられ、コンテンタが映像の場合には更にそのターや 费用零零零が用いられる。

【のの27】コンテンツ菱種類機410として、ベード ディスク (微気ディスク姿装) の他、OVD…RAMノ 食物、プラッシュメキリ等が緩滞される。メモリ4~) 4128しては、ハードディスクの他、ブラッシェクキ リー、ROM等が採用される。

【0028】次に、図Sに示した物帯化コンテンツ受信 ・器様に建るの1の詳細を招き及び図りを参照しながら 図7を思いて歌術する。支信機は、宮崎動作しており、 チェーテキりでにより政務を受信している(ステップも りま)、プロセンサイの1度、プログラム製機能養す1 2に保存されているプログラムに洗い、微切された精緻 に対し、以下の処理を行なう。受信された情報が影響網 が受保されるまで特殊する(ステップもも2)、蓄壌圏 結結準情報をの上が集備されると、緩いて業債されるも の情報であるCRID(Ci)502をコンテンツ機模器 ■ 41 6に影像する(ステップ6 6 3)。

【のの29】欲に、縁いて受信される種身化コンテンツ KEHCH 503をコンテンク密模容器は10に製護す る(ステップもの4)。このまき、コンテンツ復身再度 で際に必要となる。CRID(ChとKEI(Chの対応 関係が、本実践形態では、これまの(の))を展覧((の)) る、従って、CRID(でうは、コンデンツ蓄積装置す 10のディレクトリ密報として緊縛されることとなる。 【0030】 暗号化コンテンンに Elici)の器嫌は、器 種類で指示情報をひすが発信されるまで紹介られる(ス デップラロ 87 。 被機終了治療機器 5 0 4 の整照によ り、暗帯化コンテレク100の度低・凝糠処理が終了す 8 (×9×7606).

【9031】休止、図8に新した再生相準情報受任30 2及びコンテンツ市分配物・再生が吸るり3の詳細を選 するチェーナも02、コンティスや文章、資資等を出た。40~4及び弱さを振躍しながら刻きを願いて説明する、侵信 機は契約動作しており、放送された情報をチェーするり 2より発復している(ステップ800)。 プロセッサム りょは、プログラム蓄積基盤4~2に深存されているア やグラムに従い、受信された情報に対し、以下の処理を 行なう。受信した情報がコンテンプ再生開始指示情報で も2でないならば(アチップから))、移情報をそのま ま出力する(802)。その情報は、コンテンツ100 の解説文事や解説の容声である。受信した情報が再生語 特許事務終了の2ならば、後に続く10後報であるCR に議用可能である。それに応じて、チューナ402とし、 26~1070 3 7 6 0 3 及が終号解説を一名の17 8 4 6 8 8 9 9

メミコに記憶する (ステップとりる) 。

[0032] 続いて、1D溶験のR:D(Ci)での3に 器できコンテンフ器機能放棄10に器機されている用金 化コンテンツを特定して競み組す(ステップ804)。 本実施所では、ファイル名 110億級) かじき10(C 前りなるであるファイルが緊急する機器化コンテンプラ アイルである。女は、メモリに記憶されている姿章解釈 た一只ひ(でりゅを用いて)飲み出した烤等化コンテンフ。 を解説しながら(ステップ808)。特徴/容響出の展 搬すり3に解釈されたコンテンツを出力する(ステップ 10 ができる。 多りもし。初力し終わると、メモリは配爆されているに D1704を機能する (ステップ307)。

【4033】以上により、英生的以外の時間において変 信機側には経合化コンテンフェウリのおお存在すること になり、コンテンツが保護される。また、再生時には再 生餅地形平傳報, ID擦糊CRID(Ci)702及び贈 券解紙や一KD1104のみを放送すればよく、帯域が 響くても多い。

【0034】なお、コンテンツを強硬後、エーザが譲る ンサンツの翼い歌りを希望した場合。昭希解説や一瓦D 20 【図る】本発明の放送受話装置の受活方法を説明するた 主きりゅのみをネットワーク等を通じて購入することは、 よう、質い取りを実践することができる。

100331 XXXXXXXXXXX = UF VVONEXYF-ク放送の金器線を使用して行なったが、コンテンフに金 帯域を使用するほどの管理量がなければ、それに知らた。 議出な機械を使用すれば良い。また、データ対泳に取ら ず、デレビ教養やラジオ教養の変ま時間の利用も同係で 杨龙云

#### 100361

【発明の効果】本発明によれば、漢英等、放展コンテン 36 【符幕の設場】 ツが乾煙されていないとまは予め輪争化コンテンツを経 り、昼間等には慢暖量の少ないテキスト管理や再生開始。 哲学情報、コンテンフ護別情報、培号報語を一のみを送 ることにより、少ない放送者域で、報信者が出めた機序 と内容でコンテンツを視聴することが可能になる。

【0037】まれ、CMセンタンカのように、放送締結 中に印度も関じコンテンプを放送する場合。コンテンプ 自体は1回放送し、再生開始物子増報、コンテンフ強制 (情報及び暗音解説中一のみを複数的放送するだけでき

「10033」製は、コンテンツの総券保険キーはコンデ ンツが再生される時間に揺られ、再生が終了すると振り に対立されるため、配信像が提高した特殊でのみ機器等 能とし、他の時刻にあいては再生不可能とすることによ ガロンテンプを保護することができる。

【0039】その他、ユーザがお号解釋キーのみを別慮 **購入することにより、容易にコンテンフを購入すること** 

#### 【製造の策単な説明】

【第1】 本発明に係る放送方法の一実施影響を説明する ための際

【例2】本発明の放送方法におけるコンテンツ配信を統 期するためのフローチャート間。

【闘3】闘3に乗した輝号北コンテンツ建田の西書を第 関するための識。

【図4】図215年した再生指示情報送出の内容を統領す るための際。

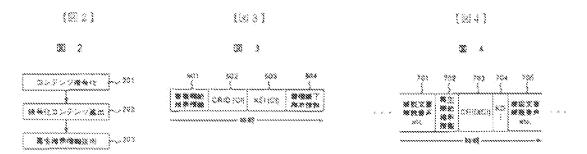
めのフローチャート図。

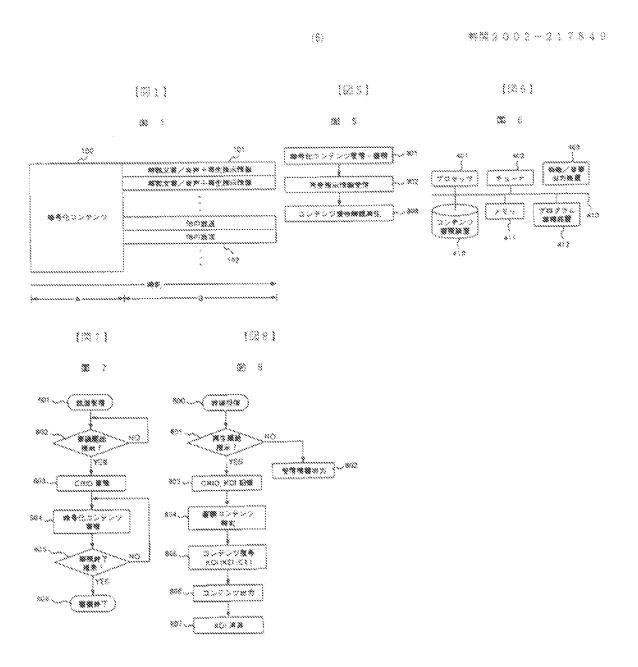
【図6】本発明の放送党信募盤の一実施影響を取得する **企めの優容談。** 

【図7】図6に発した放送管理装置における場合化コン テンプ党は、基礎処理の手続を設明するためのフローチ

【関系】関心に乗した放送管理支援における異生物が優 展受信義がにコンテンツ後号再生処理の季脳を説明する ためのフローチャート。

100.808~雑巻化コンテンツ、101~サブデー タ、102~物の放送による機器、461~プロセッ サ、408~チェーナ、403~無億/管鑿出力装箋。 410、412小器機能機、411小火管炎、501/ 舌の4、202~梅井樗嬢、S02、203ーコンテン 少手的傳輸、701、705、解題懷賴/聚誌報報、7 立在上籍登解批准一。





2の続き	•			
	<b>微</b> 旁 (	83		₹₹(數學)
\$776		HOAN	9/78	2.
5/93			5/91	2
7/167			7/187	2
	\$/76 \$/93	%8120, S 5/76 5/93	\$39828 F I 5/76 H Q 4 N 5/91	\$6,93 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78 \$78

(7)

粉娜2002~217849

F ターム(数等) SCO25 AA2S BA14 BA31 CAG1 C306 0808-9406

90062 AA03 AA18 A803 A804 AC08

SC01 CC08 0504

SCD53 FAZ1 FA23 6805 6806 HA29

JADI JADO KADI KAZA LAGI

50064 BA01 8A07 B007 8007 BC17

8018 8022 8025 8002 8007 8008 0009 CA14 C001 CC04

5K081 AA03 AA09 AA12 8810 6000 JJ08 JJ07